

### Caiet de sarcini

Lucrări de : Achiziționarea și instalarea sistemului de climatizare și ventilare în încăperile din incinta sediului central al S.A. "Apă-Canal Chișinău", etajul 1, str. Albișoara, 38, mun. Chișinău.

#### 1. Parametrii privind obiectul achizițiilor:

- A) Destinația încăperii – birouri, sală de conferințe.
- B) Se solicită elaborarea devizului de cheltuieli pentru execuția sistemelor de condiționare, a încăperii din incinta sediului central din str. Albișoara, 38, et 1- birouri, în baza listei de echipamente și materiale descrise în tabelul de mai jos:

Nr.	Denumire produs, serviciu	UM	Cant.
	<b>Echipamente de ventilare și climatizare</b>		
1	Climatizor de perete <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate de răcire, Q= 2,5 kW</li> <li>- capacitate de încălzire, Q= 3,0 kW</li> <li>- debit ventilator, L= 10,3 m<sup>3</sup>/min</li> <li>- nivel de presiune sonoră minimă, 20 dBA</li> <li>- domeniu de funcționare la răcire, -10 ~ +46 °C</li> <li>- domeniu de funcționare la încălzire, -15 ~ +18 °C</li> <li>- agent frigorific ecologic, R-32</li> <li>- eficiență sezonieră SEER, 6,92</li> <li>- eficiență sezonieră SCOP, 4,61</li> <li>- compresor, Inverter</li> <li>- clasa energetică, A++</li> </ul>	buc	2
2	Climatizor tip Duct <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate de răcire, Q= 3,4 kW</li> <li>- capacitate de încălzire, Q= 4,0 kW</li> <li>- debit ventilator, L= 8,7 m<sup>3</sup>/min</li> <li>- presiune statică, P= 30 Pa</li> <li>- înălțime, 200mm</li> <li>- nivel de presiune sonoră minimă, 27 dBA</li> <li>- domeniu de funcționare la răcire, -10 ~ +46 °C</li> <li>- domeniu de funcționare la încălzire, -15 ~ +18 °C</li> <li>- agent frigorific ecologic, R-32</li> <li>- eficiență sezonieră SEER, 5,26</li> <li>- eficiență sezonieră SCOP, 3,88</li> <li>- compresor, Inverter</li> <li>- clasa energetică, A</li> </ul>	buc	1
3	Climatizor tip Duct <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate de răcire, Q= 6,8 kW</li> </ul>	buc	1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate de încălzire, Q= 7,5 kW</li> <li>- debit ventilator, L= 18 m<sup>3</sup>/min</li> <li>- presiune statică, P= 150 Pa</li> <li>- înălțime, 245mm</li> <li>- nivel de presiune sonoră minimă, 25 dBA</li> <li>- domeniu de funcționare la răcire, -15 ~ +46 °C</li> <li>- domeniu de funcționare la încălzire, -15 ~ +15,5 °C</li> <li>- agent frigorific ecologic, R-32</li> <li>- eficiență sezonieră SEER, 6,19</li> <li>- eficiență sezonieră SCOP, 4,01</li> <li>- compresor, Inverter</li> <li>- clasa energetică, A++ sau A+</li> </ul>		
4	Climatizor tip Duct <ul style="list-style-type: none"> <li>- capacitate de răcire, Q= 13,4 kW</li> <li>- capacitate de încălzire, Q= 15,5 kW</li> <li>- debit ventilator, L= 34 m<sup>3</sup>/min</li> <li>- presiune statică, P= 150 Pa</li> <li>- înălțime, 245mm</li> <li>- nivel de presiune sonoră minimă, 32 dBA</li> <li>- domeniu de funcționare la răcire, -15 ~ +46 °C</li> <li>- domeniu de funcționare la încălzire, -15 ~ +15,5 °C</li> <li>- agent frigorific ecologic, R-32</li> <li>- eficiență sezonieră SEER, 5,81</li> <li>- eficiență sezonieră SCOP, 3,85</li> <li>- compresor, Inverter</li> </ul>	buc	2
5	Telecomandă cu fir	buc	4
6	Sisteme de fixare pentru unitățile exterioare de climatizare	set	1
7	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 100 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 170 Pa</li> <li>- diametru conexiune, 125mm</li> </ul>	buc	1
8	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 90 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 190 Pa</li> <li>- diametru conexiune, 125mm</li> </ul>	buc	1
9	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 200 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 180 Pa</li> <li>- diametru conexiune, 160 mm</li> </ul>	buc	1
10	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 550 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 270 Pa</li> <li>- diametru conexiune, 200 mm</li> </ul>	buc	1
11	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 400 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 230 Pa</li> <li>- diametru conexiune, 200 mm</li> </ul>	buc	1
12	Ventilator pentru canal circular <ul style="list-style-type: none"> <li>- debit ventilator, L= 500 m<sup>3</sup>/h</li> <li>- presiune statică, P= 250 Pa</li> </ul>	buc	1

	- diametru conexiune, 200 mm		
13	Regulator de viteză în 3 trepte pentru ventilatoare	buc	3
14	Racord elastic Ø125	buc	4
15	Racord elastic Ø160	buc	2
16	Racord elastic Ø200	buc	4
17	Atenuator de zgomot Ø125-600	buc	2
18	Atenuator de zgomot Ø160-600	buc	1
19	Atenuator de zgomot Ø200-600	buc	2
20	Grilă exterioară din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 200x200	buc	2
21	Grilă exterioară din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 300x300	buc	1
22	Clapetă de închidere cu servomotor 200x200	buc	3
23	Clapetă de închidere cu servomotor 150x150	buc	1
24	Grilă exterioară cu jaluzele Ø150	buc	2
25	Grilă exterioară cu jaluzele Ø200	buc	1
26	Grilă exterioară cu jaluzele Ø250	buc	2
27	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 150x100	buc	5
28	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 150x150	buc	2
29	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 250x200	buc	2
30	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 350x150	buc	1
31	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 500x200	buc	1
32	Grilă de ventilare cu un rând de jaluzele mobile din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 800x250	buc	2
33	Grilă de transfer pentru ușă din aluminiu special extrudat 400x100	buc	5
34	Anemostat pătrat cu conexiunea din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 150x150	buc	3
35	Anemostat pătrat cu conexiunea din aluminiu special extrudat cu finisaj alb RAL9016 225x225	buc	16
36	Canal din tablă zincată 0,5mm	m <sup>2</sup>	120,3
37	Îmbinări sisteme de ventilare din tablă zincată 0,5mm	m <sup>2</sup>	36
38	Canal din tablă zincată 0,7mm	m <sup>2</sup>	30
39	Îmbinări sisteme de ventilare din tablă zincată 0,7mm	m <sup>2</sup>	9
40	Flanșă pentru racordare 20mm	m	172
41	Colțar 20	buc	1736
42	Sisteme de fixare a tubulaturii (70kg-construcții metalice)	set	1
43	Izolație din vată minerală 50mm	m <sup>2</sup>	192
44	Bandă autoadezivă de aluminiu	buc	8
45	Traseu frigorific	m	30
46	Țeavă pentru scurgere condens Ø20	m	8
47	Țeavă pentru scurgere condens Ø25	m	24
48	Țeavă pentru scurgere condens Ø32	m	10
	<b>Lucrări, servicii</b>		
49	Montare climatizor de perete	buc	2
50	Montare climatizor tip Duct 2,5kW÷12,5kW	buc	2
51	Montare climatizor tip Duct 14kW	buc	2

52	Montare ventilator circular	buc	5
53	Montare regulator de viteze	buc	3
54	Montare racord elastic Ø125÷200	buc	10
55	Montare atenuator de zgomot	buc	5
56	Montare clapetă de închidere cu servomotor	buc	4
57	Montare grile de ventilare interioare și exterioare	buc	21
58	Montare grilă de transfer	buc	5
59	Montare anemostate	buc	19
60	Montare canal din tablă zincată 0,5mm	m <sup>2</sup>	120,3
61	Montare îmbinări sisteme de ventilare din tablă zincată 0,5mm	m <sup>2</sup>	36
62	Montare canal din tablă zincată 0,7mm	m <sup>2</sup>	30
63	Montare îmbinări sisteme de ventilare din tablă zincată 0,7mm	m <sup>2</sup>	9
64	Montare flanșă de racordare	m	172
65	Izolare canale de ventilare cu vată minerală	m <sup>2</sup>	192
66	Montare traseu frigorific	m	30
67	Montare țeavă pentru scurgere condens	m	42
68	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan 300x300	cm	50
69	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan 250x200	cm	100
70	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan 200x200	cm	130
71	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan 150x150	cm	15
72	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan Ø250	cm	100
73	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan Ø200	cm	130
74	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan Ø160	cm	170
75	Găurire în cărămidă, calcar, ytong, fortan Ø125	cm	60
76	Servicii de transport	serv	1

